VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS** REC'D 28 JUN 2005 INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE Absender: PC An:

> ID DER RDE

siehe Formular PCT/ISA/220	SCHRIFTLICHER BESCHEID D INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE	
H/ "	(Regel 43bis.1 PCT)	
\	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)	

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220

siehe Punkt 2 unten

Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr)

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002570

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 20.11.2004

21.01.2004

WEITERES VORGEHEN

Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C23C8/02, C23C14/08

Anmelder

FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH

1	Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
	☑ Feld Nr. I	Grundlage des Bescheids				
	☐ Feld Nr. II	Priorität				
	☑ Feld Nr. III	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung				
	☑ Feld Nr. V	Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkei				
	•	und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
	Feld Nr. VI	Bestimmte angeführte Unterlagen				
	Feld Nr. VII	Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung				

WEITERES VORGEHEN

· Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.

Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Brothier, J-A

Tel. +31 70 340-3564



Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002570

	Feld I	Nr. I	Grundlage des Bescheids
1.	Hinsic erstell	chtlich It wor	n der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache den, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
		arata	escheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache Ilt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2.	Hinsid wurde worde	e und	n der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt
	a. Art	des	Materials
		Se	quenzprotokoll
		Та	belle(n) zum Sequenzprotokoll
	b. Fo	rm de	es Materials
		in :	schriftlicher Form
	· 🗆	in	computerlesbarer Form
	c. Ze	itpunl	kt der Einreichung
	. 🗆	in	der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
		zu	sammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
	. 🗆	l be	i der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
3.	(einge oder :	en mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle reicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstim nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4.	Zusä	atzlich	ne Bemerkungen:

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002570

Felc	Feld Nr. III Kelne Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
Folg erfin	Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:				
	die gesamte internationale Anm	eldun	g,		
⊠	Ansprüche Nr. 1				
Beg	ründung:				
	nachstehenden Gegenstand, fü (genaue Angaben):	r den	ng, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht		
×	Die Beschreibung, die Ansprück oder die obengenannten Ansprikonnte (genaue Angaben):	he od üche l	er die Zeichnungen <i>(machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben)</i> Nr. 1 sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden		
	siehe Beiblatt				
	Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.				
	für die gesamte Anmeldung od Recherchenbericht erstellt.	er für	die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler		
	Das Nucleotid- und/oder Amino Verwaltungsvorschriften vorges	säure schrie	esequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den benen Standard, weil		
	die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.		
			nicht dem Standard entspricht.		
	die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.		
			nicht dem Standard entspricht.		
	Die Tabellen zum Nucleotid- u Form vorliegen, entsprechen n technischen Anforderungen.	nd/ode iicht d	er Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer en in Anhang C- <i>bis</i> zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen		
П	Siehe Beiblatt für weitere Anga	aben.			

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002570

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 2-10

Nein: Ansprüche 1

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 2-10

Nein: Ansprüche 1

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

PCT/DE2004/002570

Zu Punkt III

Der geltend Patentanspruch 1 bezieht sich auf ein Verfahren, jeweils charakterisiert durch eine erstrebenswerte Eigenheit oder Eigenschaft, nämlich:

"- bei Erwärmung der Legierung..... so dass überwiegend nur alpha-Al₂O₃ gebildet wird."

Der Patentanspruch fehlt die in Art. 6 PCT geforderte Klarheit, nachdem in ihm versucht wird, das Verfahren über das jeweils erstrebte Ergebnis zu definieren. Dieser Mangel an Klarheit ist dergestalt, daß er eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich macht.

Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als klar, gestützt oder offenbart erscheinen, nämlich: Anspruch 1 von "Verfahren.." bis ".. die nicht aluminiumhaltigen Oxide aufweist."

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. STAND DER TECHNIK

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: DATABASE WPI Section Ch, Week 199444 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E19, AN 1994-356562 XP002332079 & SU 1 824 234 A1

D2 : PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 14, 22. Dezember 1999 (1999-12-22) & JP 11 253815 A

D3: DATABASE WPI Section Ch, Week 199531 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class L02, AN 1995-237081 XP002332080 & JP 07 144972 A

Dokument D1 offenbart:

Internationales Aktenzeichen

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

PCT/DE2004/002570

Ein Verfahren zur Herstellung einer Ni-Al Legierung mit einer Übergangsmetalloxidbeschichtung (Aluminium ist kein Übergangsmetall).

Dokument D2 offenbart:

Ein Verfahren zur Herstellung eines Gegenstandes mit einer Ni-Al Legierungsbeschichtung und mit einer zweiter Beschichtung aus ${\rm MgO-ZrO_2}$.

Dokument D3 offenbart:

Ein Verfahren zur Herstellung eines Gegenstandes mit einer Ni-Al Legierungsbeschichtung und mit einer zweiter Beschichtung aus ZrO_2 - Pr_6O_{11} .

2. UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

2.1 NEUHEIT UND ERFINDERISCHETÄTIGKEIT

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Siehe D1-D3.

Deswegen beruht der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3).

2.2 GEWERBLICHE ANWENDBARKEIT

Der Gegenstand der Anmeldung ist gewerblich Anwendbar. Die Bestimmung des Artikels 33(4) PCT sind erfüllt.

3. ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2-10

Die in der abhängigen Ansprüchen 2-10 enthaltenen Merkmalskombinationen sind aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 1.2113 PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below				
	International filing date (day/month/year) 20 November 2004 (20.11.2004)	Priority date (day/month/year) 21 January 2004 (21.01.2004)				
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237						
Applicant FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH						

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis. 1(a).					
2.	This REPORT consists of a total of 7 sheets, including this cover sheet.					
	In the attached sheets, any refer to the international preliminary	ence to the written opinion of report on patentability (Chap	the International Searching Authority should be read as a reference ter I) instead.			
3.	This report contains indications	relating to the following item	is:			
	Box No. I	Basis of the report				
	Box No. II	Priority				
	Box No. III	Non-establishment of opi applicability	nion with regard to novelty, inventive step and industrial			
	Box No. IV	Lack of unity of invention	1			
	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
	Box No. VI	Certain documents cited				
	Box No. VII	Certain defects in the international application				
	Box No. VIII	Certain observations on the international application				
4.	4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).					
	Date of issuance of this report 24 July 2006 (24.07.2006)					
.	The International Bure		Authorized officer			
	34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Agnes Wittmann-Regis					
Facsir	e-mail: pt06@wipo.int					

Form PCT/IB/373 (January 2004)

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

REC'D 28 JUN 2005 Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE PCT An: SCHRIFTLICHER BESCHEID DER siehe Formular PCT/ISA/220 INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT) Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2) Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten siehe Formular PCT/ISA/220 Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) Internationales Anmeldedatum (TagMonatUahr) Internationales Aktenzeichen 21.01.2004 20.11.2004 PCT/DE2004/002570 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C23C8/02, C23C14/08 Anmelder FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten: Grundlage des Bescheids ☑ Feld Nr. I ☐ Feld Nr. II Priorität Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche ☑ Feld Nr. III Anwendbarkeit Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☐ Feld Nr. IV Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ☑ Feld Nr. V und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Bestimmte angeführte Unterlagen ☐ Feld Nr. VI Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VII ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung **WEITERES VORGEHEN** Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden. Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen. Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl

Fax: +31 70 340 - 3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Brothier, J-A

Tel. +31 70 340-3564



Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002570

	Feld	l Nr.	I Grundlage des Bescheids			
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).					
2.	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:					
	a. A	rt de	es Materials			
		コ	Sequenzprotokoll			
	0		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll			
b. Form des Materials						
	0	_	in schriftlicher Form			
	[in computerlesbarer Form			
c. Zeitpunkt der Einreichung						
☐ in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
	1		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht			
	1		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht			
3.		ein od	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle igereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.			

4. Zusätzliche Bemerkungen:

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002570

Felc	Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit			
Folg erfin	Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:			
	die gesamte internationale Anm	eldun	ng,	
Ø	Ansprüche Nr. 1			
Beg	ründung:			
	Die gesamte internationale Ann nachstehenden Gegenstand, fü (genaue Angaben):	neldui ir den	ng, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht	
⊠	Die Beschreibung, die Ansprüc oder die obengenannten Anspr konnte (genaue Angaben):	he od ūche	er die Zeichnungen <i>(machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben)</i> Nr. 1 sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden	
	siehe Beiblatt			
	Die Ansprüche bzw. die obeng gestützt, daß kein sinnvolles G	enanr utach	nten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung ten erstellt werden konnte.	
	für die gesamte Anmeldung od Recherchenbericht erstellt.	er für	die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler	
	Das Nucleotid- und/oder Amino Verwaltungsvorschriften vorges	sāure schrie	esequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den ebenen Standard, weil	
	die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.	
			nicht dem Standard entspricht.	
	die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.	
			nicht dem Standard entspricht.	
	Die Tabellen zum Nucleotid- u Form vorliegen, entsprechen n technischen Anforderungen.	nd/od iicht d	er Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer len in Anhang C- <i>bis</i> zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen	
	□ Siehe Beiblatt für weitere Angaben.			

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002570

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 2-10

Nein: Ansprüche 1

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 2-10

Nein: Ansprüche 1

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt III

Der geltend Patentanspruch 1 bezieht sich auf ein Verfahren, jeweils charakterisiert durch eine erstrebenswerte Eigenheit oder Eigenschaft, nämlich:

"- bei Erwärmung der Legierung..... so dass überwiegend nur alpha-Al₂O₃ gebildet wird."

Der Patentanspruch fehlt die in Art. 6 PCT geforderte Klarheit, nachdem in ihm versucht wird, das Verfahren über das jeweils erstrebte Ergebnis zu definieren. Dieser Mangel an Klarheit ist dergestalt, daß er eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich macht.

Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als klar, gestützt oder offenbart erscheinen, nämlich: Anspruch 1 von "Verfahren.." bis ".. die nicht aluminiumhaltigen Oxide aufweist."

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. STAND DER TECHNIK

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: DATABASE WPI Section Ch, Week 199444 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E19, AN 1994-356562 XP002332079 & SU 1 824 234 A1

D2 : PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 14, 22. Dezember 1999 (1999-12-22) & JP 11 253815 A

D3: DATABASE WPI Section Ch, Week 199531 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class L02, AN 1995-237081 XP002332080 & JP 07 144972 A

Dokument D1 offenbart:

Internationales Aktenzeichen

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

PCT/DE2004/002570

Ein Verfahren zur Herstellung einer Ni-Al Legierung mit einer Übergangsmetalloxidbeschichtung (Aluminium ist kein Übergangsmetall).

Dokument D2 offenbart:

Ein Verfahren zur Herstellung eines Gegenstandes mit einer Ni-Al Legierungsbeschichtung und mit einer zweiter Beschichtung aus $MgO-ZrO_2$.

Dokument D3 offenbart:

Ein Verfahren zur Herstellung eines Gegenstandes mit einer Ni-Al Legierungsbeschichtung und mit einer zweiter Beschichtung aus ZrO_2 - Pr_6O_{11} .

2. UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

2.1 NEUHEIT UND ERFINDERISCHETÄTIGKEIT

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Siehe D1-D3.

Deswegen beruht der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3).

2.2 GEWERBLICHE ANWENDBARKEIT

Der Gegenstand der Anmeldung ist gewerblich Anwendbar. Die Bestimmung des Artikels 33(4) PCT sind erfüllt.

3. ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2-10

Die in der abhängigen Ansprüchen 2-10 enthaltenen Merkmalskombinationen sind aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.

PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY To: WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis.1) See Form PCT/ISA/210 Date of mailing (day/month/year) (sheet 2) Applicant's or agent's file reference FOR FURTHER ACTION 1.2113 PCT See paragraph 2 below International application No. International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) 21.01.2004 PCT/DE2004/002570 20.11.2004 International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC C23C8/02, C23C14/08 Applicant FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH This opinion contains indications relating to the following items: Box No. I Basis of the opinion Box No. II Priority Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Box No. IV Lack of unity of invention Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial Box No. V applicability; citations and explanations supporting such statement Box No. VI Certain documents cited Box No. VII Certain defects in the international application Box No. VIII Certain observations on the international application FURTHER ACTION If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered. If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later. For further options, see Form PCT/ISA/220. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220. Authorized officer Name and mailing address of the ISA/EP Facsimile No. Telephone No.

Form PCT/ISA/237 (cover sheet) (January 2004)

International application No.
PCT/DE2004/002570

Box	k No. I	Basis of this opinion
1.		regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was unless otherwise indicated under this item.
		This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under
		Rule 12.3 and 23.1(b)).
2.		regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed atton, this opinion has been established on the basis of:
	a.	type of material
		a sequence listing
		table(s) related to the sequence listing
	b.	format of material
		in written format
		in computer readable form
	c.	time of filing/furnishing
		contained in the international application as filed.
		filed together with the international application in computer readable form.
		furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3.		In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4.	Addi	tional comments:

International application No.
PCT/DE2004/002570

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability					
	The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:				
	the entire international application				
	claims Nos. 1				
becaus	se:				
	the said international application, or the said claims Nos.				
	relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):				
ļ					
i I					
	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):				
	Concerning Point III				
	The current claim 1 relates to a method, each characterized by a desirable attribute or property, namely: "-when heating the alloy so that primarily only alpha- ${ m Al}_2{ m O}_3$ is formed."				
	The claim lacks the requisite clarity (PCT Article 6), since it attempts to define the method in terms of the result to be achieved. This lack of clarity is such that it is not possible to carry out a meaningful search covering the entire range of protection sought. The search was therefore directed to the parts of the claims that appear to be clear, supported and disclosed in the above sense, namely: Claim 1 of "Method" up to "that does not contain aluminum-containing oxides."				
ΙП	the claims, or said claims Nos are so inadequately supported				
	by the description that no meaningful opinion could be formed.				
	no international search report has been established for said claims Nos.				
	the nucleotide and/or amino acid sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions in that:				
	the written form has not been furnished				
	does not comply with the standard				
	the computer readable form has not been furnished does not comply with the standard				
	the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in computer readable form only, do not comply with the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.				
	See Supplemental Box for further details.				

International application No.
PCT/DE2004/002570

Bo		Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement		
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	2-10	YES
		Claims	1	NO
	Inventive step (IS)	Claims	2-10	YES
		Claims	1	NO NO
	Industrial applicabilit	ty (IA) Claims	1-10	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations:

Concerning Point V

1. PRIOR ART

Reference is made to the following documents:

D1: DATABASE WPI Section Ch, Week 199444 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E19, AN 1994-356562 XP002332079 & SU 1 824 234 A1

D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Vol. 1999, No. 14, 22 December 1999 (1999-12-22) & JP 11 253815 A

D3: DATABASE WPI Section Ch, Week 199531 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class LO2, AN 1995-237081 XP002332080 & JP 07 144972 A

Document D1 discloses:

A method for producing a Ni-Al alloy with a transition metal oxide coating (aluminum is not a transition metal)

Document D2 discloses:

A method for producing an object with a Ni-Al alloy coating and with a second coating consisting of MgO- ZrO_2 .

Document D3 discloses:

A method for producing an object with a Ni-Al alloy coating and with a second coating consisting of $ZrO_2-Pr_6O_{11}$.

2. INDEPENDENT CLAIM 1

International application No.
PCT/DE2004/002570

Box No. V

Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

2.1 NOVELTY AND INVENTIVE STEP

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1), because the subject matter of Claim 1 is not novel (PCT Article 33(2)). See D1-D3.

Therefore, the subject matter of claim 1 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3).

2.2 INDUSTRIAL APPLICABILITY

The subject matter of the claim is industrially applicable. The requirements of PCT Article 33(4) are met.

3. DEPENDENT CLAIMS 2-10

The feature combinations contained in dependent claims 2--10 are not known from the available prior art or suggested by it.